

### QUINT UPS-IQ

#### Источники бесперебойного питания для цепей на 24 В пост. тока

Максимальная готовность оборудования благодаря использованию технологии IQ (SOC, SOH, SOF, автоматическое распознавание батареи и коммуникационный интерфейс), см. на стр. 612.

- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря использованию технологии автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking Technology): Динамический резерв мощности, обеспечивающий 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс, в том числе в автономном режиме
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 1,5 от номинального.
- Простота эксплуатации благодаря функции автоматического распознавания батареи, замена батареи в рабочем режиме без использования инструментов и передача данных через IFS-интерфейс
- Универсальность устройства благодаря пакету сертификатов о прохождении испытаний на допуск и широким возможностям в области параметрирования и диагностики.

#### Гибкое решение:

Модульная комбинация из электронного коммутатора и энергоаккумулятора: QUINT-UPS/24DC/24DC/5 A, 10 A, 20 A, 40 A в сочетании с UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3 AH, 3.4 AH, 7.2 AH, 12 AH, 38 AH или UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH

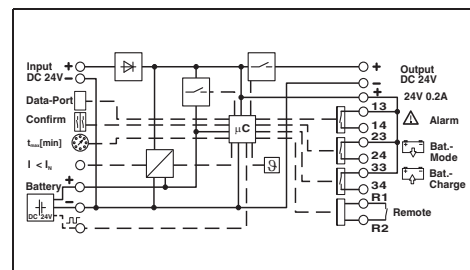


N

Источник бесперебойного питания, 24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 5 А



в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	Входное номинальное напряжение Диапазон входных напряжений постоянного тока Макс. потребляемый ток
<b>Выходные данные (сетевое питание)</b>	Номинальное напряжение на выходе Диапазон выходного напряжения КПД (тип.) Выходной ток при конвекционном охлаждении - Номинальный выходной ток $I_N$ (длительный) - SFB-технология (15 мс) - POWER BOOST $I_{BOOST}$ (длительный)
<b>Выходные данные (питание от батареи)</b>	Номинальное напряжение на выходе Диапазон выходного напряжения  Выходной ток при конвекционном охлаждении - Номинальный выходной ток $I_N$ (длительный) - SFB-технология (15 мс) - POWER BOOST $I_{BOOST}$ (длительный)
<b>Накопитель энергии</b>	Номинальное напряжение $U_N$ Конечное напряжение заряда Диапазон номинальной емкости Макс. зарядный ток
<b>Сигнализация</b>	Сигнализация Интерфейсы
<b>Общие характеристики</b>	Масса / Размеры, Ш x В x Г Тип подключения Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG Степень защиты / Степень защиты Температура окружающей среды (при эксплуатации) Температура окружающей среды (хранение/транспорт) Ухудшение характеристик Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	Сертификация UL

24 В DC 18 В DC ... 30 В DC 9,6 А
24 В DC 18 В DC ... 30 В DC > 98,7 %  5 А (-25 °C ... +60 °C) 30 А (-25 °C ... +60 °C) 7,5 А (-25 °C ... +40 °C)
24 В DC 19,2 В DC ... 27,6 В DC ( $U_{\text{выход}} = U_{\text{бат}} - 0,5 \text{ В DC}$ )
5 А (-25 °C ... +60 °C) 32,5 А (-25 °C ... +60 °C) 7,5 А (-25 °C ... +40 °C)
24 В DC 24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией) 0,8 Ач ... 140 Ач 1,36 А
Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО IFS
0,5 кг / 35 x 130 x 125 мм вставные винтовой разъем 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 20 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 20 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 IP20 / III -25 °C ... 70 °C -40 °C ... 85 °C 60 °C ... 70 °C (25 %/K) ≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)
UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL зарегистрирован UL 508

#### Данные для заказа

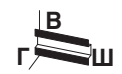
Описание	Источник бесперебойного питания
----------	---------------------------------

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5	2320212	1

N

N

N



Источник бесперебойного питания,  
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 10 А

Источник бесперебойного питания,  
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 20 А

Источник бесперебойного питания,  
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 40 А



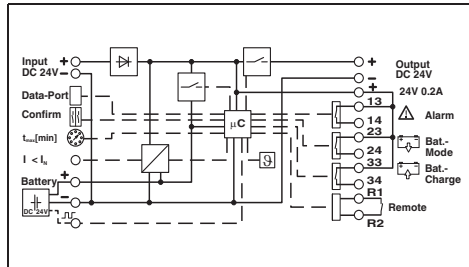
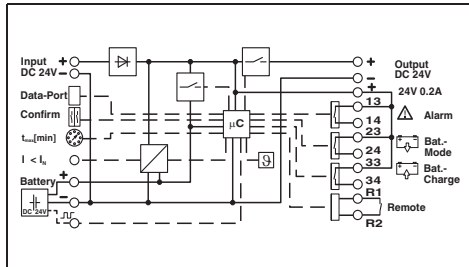
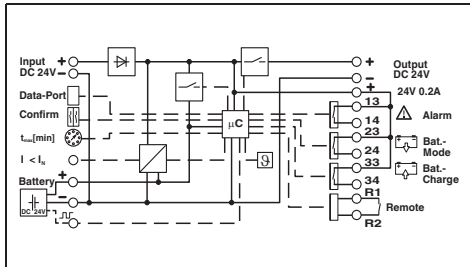
в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



### Технические характеристики

### Технические характеристики

### Технические характеристики

24 В DC  
18 В DC ... 30 В DC  
21 А

24 В DC  
18 В DC ... 30 В DC  
31 А

24 В DC  
18 В DC ... 30 В DC  
53 А

24 В DC  
18 В DC ... 30 В DC  
> 98,4 %

24 В DC  
18 В DC ... 30 В DC  
> 98,2 %

24 В DC  
18 В DC ... 30 В DC  
> 98,7 %

10 А (-25 °C ... +60 °C)  
60 А (-25 °C ... +60 °C)  
15 А (-25 °C ... +40 °C)

20 А (-25 °C ... +60 °C)  
120 А (-25 °C ... +60 °C)  
26 А (-25 °C ... +40 °C)

40 А (-25 °C ... +60 °C)  
215 А (-25 °C ... +60 °C)  
45 А (-25 °C ... +40 °C)

24 В DC  
19,2 В DC ... 27,6 В DC ( $U_{\text{Выход}} = U_{\text{Ват}} - 0,5 \text{ В DC}$ )

24 В DC  
19,2 В DC ... 27,6 В DC ( $U_{\text{Выход}} = U_{\text{Ват}} - 0,5 \text{ В DC}$ )

24 В DC  
19,2 В DC ... 27,6 В DC ( $U_{\text{Выход}} = U_{\text{Ват}} - 0,5 \text{ В DC}$ )

10 А (-25 °C ... +60 °C)  
65 А (-25 °C ... +60 °C)  
15 А (-25 °C ... +40 °C)

20 А (-25 °C ... +60 °C)  
120 А (-25 °C ... +60 °C)  
27 А (-25 °C ... +40 °C)

40 А (-25 °C ... +60 °C)  
215 А (-25 °C ... +60 °C)  
45 А (-25 °C ... +40 °C)

24 В DC  
24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)  
1,3 Ач ... 140 Ач  
2,88 А

24 В DC  
24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)  
3 Ач ... 200 Ач  
5 А

24 В DC  
24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)  
7 Ач ... 200 Ач  
5 А

Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО IFS

Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО IFS

Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО IFS

0,5 кг / 35 x 130 x 125 мм  
вставные винтовой разъем  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
-25 °C ... 70 °C  
-40 °C ... 80 °C  
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)  
≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)

0,6 кг / 40 x 130 x 125 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
-25 °C ... 70 °C  
-40 °C ... 85 °C  
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)  
≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)

0,7 кг / 47 x 130 x 125 мм  
Винтовые зажимы  
0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
-25 °C ... 70 °C  
-40 °C ... 85 °C  
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)  
≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)

UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL зарегистрирован UL 508

UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL зарегистрирован UL 508

UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL зарегистрирован UL 508

### Данные для заказа

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10	2320225	1

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20	2320238	1

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40	2320241	1

### QUINT UPS-IQ

#### Источники бесперебойного питания для цепей на 120 В переменного тока / 230 В переменного тока

Максимальная готовность оборудования благодаря использованию технологии IQ (SOC, SOH, SOF, автоматическое распознавание батареи и коммуникационный интерфейс), см. на стр. 612.

- Простота эксплуатации благодаря функции автоматического распознавания батареи, замена батареи в рабочем режиме без использования инструментов и передача данных через USB- или IFS-интерфейс
- Универсальность устройства благодаря широкодиапазонному входу, пакет сертификатов о прохождении испытаний на допуск и широкие возможности в области параметрирования и диагностики.
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока (2,7 А).

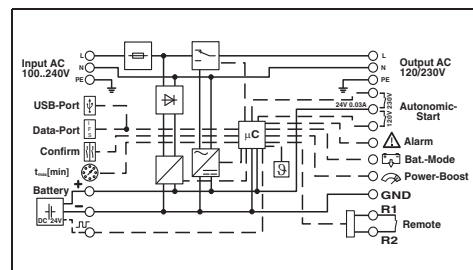
#### Гибкое решение:

Модульная комбинация из электронного коммутатора и энергоаккумулятора: QUINT-UPS/1AC/1AC/400W/500VA в сочетании с UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4 AH, 7.2 AH, 12 AH, 38 AH или UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH



Источник бесперебойного питания,  
1 AC / 1 AC, 500 VA

в работе:  
UL / UL-EX



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Входное номинальное напряжение  
Диапазон входных напряжений  
Диапазон частот  
Потребляемый ток

120 В AC / 230 В AC  
96 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
4,3 А (120 В перемен. тока) / 2,2 А (230 В AC) / 6,8 А (макс.)

##### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе  
Диапазон выходного напряжения  
Выходной ток при конвекционном охлаждении  
- Номинальный выходной ток  $I_N$  (длительный)  
- POWER BOOST  $I_{BOOST}$  (5 с)

120 В AC / 230 В AC  
96 В AC ... 144 В AC / 184 В AC ... 264 В AC

2,2 А (от -25 °C ... до +50 °C)  
2,7 А (-25 °C ... +40 °C)

> 99 %  
500 ВА / 400 Вт  
0,8

##### КПД (тип.)

КПД (тип.)

##### Выходная мощность

Кэффициент мощности (cos phi)

##### Накопитель энергии

Номинальное напряжение  $U_N$   
Конечное напряжение заряда  
Диапазон номинальной емкости  
Макс. зарядный ток

24 В DC  
24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)  
3 Ач ... 200 Ач  
2 А

##### Сигнализация

Сигнализация

Светодиодный индикатор, активные переключающие контакты, интерфейс / ПО  
IFS, USB

##### Интерфейсы

##### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Тип подключения  
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Ухудшение характеристик  
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)  
Стандарты / нормативные документы  
Сертификация UL

2,2 кг / 125 x 130 x 125 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 24 - 10  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 24 - 10  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 24 - 10  
IP20 / III  
-25 °C ... 70 °C  
-40 °C ... 85 °C  
50 °C ... 70 °C (2,5 %/K)  
≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)

UL на рассмотрении

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/1AC/1AC/500VA	2320270	1

**ПО для конфигурирования ИБП QUINT UPS IQ и TRIO UPS**

Вы можете бесплатно скачать конфигурационное ПО UPS CONF с нашей домашней страницы. Для использования приложения необходимо заказать USB-ДАТА-КАБЕЛЬ IFS.

**Операционная система:**

- Windows 7 (32 и 64 бит)
- Windows Vista
- Windows XP

**Минимальные требования:**

- Дисплей: 800 x 600, 256 цветов
- Процессор: 400 МГц, Pentium или аналогичный
- ОЗУ: 96 Мбайт



**Данные для заказа**

Описание
ПО для конфигурирования ИБП QUINT UPS IQ и TRIO UPS

Тип	Артикул №	Штук
UPS-CONF	2320403	1

**Принадлежности для QUINT UPS-IQ и TRIO UPS**



USB-ДАТА-КАБЕЛЬ IFS необходим для соединения источника бесперебойного питания с конфигурационным ПО UPS CONF.

Накопитель IFS-CONFSTICK для хранения и быстрой передачи заданных Вами параметров на другие источники бесперебойного питания.



**Данные для заказа**

Описание
Предназначен для обмена данными между конфигурационным приложением UPS CONF с источниками бесперебойного питания QUINT UPS IQ или TRIO UPS.
<b>Многофункциональный модуль памяти для системы INTERFACE</b> - плоская конструкция

Тип	Артикул №	Штук
IFS-USB-DATACABLE	2320500	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
IFS-CONFSTICK	2986122	1

### Аккумуляторный модуль

Необслуживаемые свинцово-гелевые аккумуляторы имеют продолжительный срок службы -и характеризуются высоким качеством и надежностью.

- Замена батареи без использования инструментов
- Соединение с QUINT UPS IQ

#### Примечания:

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



1.3 А.ч.

N



3.4 А.ч.

N

#### Входные данные / выходные данные

Номинальное напряжение  
Номинальная емкость  
Выходной ток  
Выходные предохранители  
Возможность параллельного / последовательного подкл.

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Степень защиты / Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)  
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)

#### Технические характеристики

24 В DC  
1,3 Ач  
15 А  
1x 15 А  
да / Нет

1,7 кг / 54 x 157 x 113 мм  
IP20 / III  
0 °C ... 40 °C  
6 лет ... 9 лет (20 °C)  
9 месяцев (20 °C ... 30 °C)  
6 месяцев (30 °C ... 40 °C)

#### Технические характеристики

24 В DC  
3,4 Ач  
25 А  
1x 25 А  
да / Нет

3,3 кг / 85 x 191 x 110 мм  
IP20 / III  
0 °C ... 40 °C  
6 лет ... 9 лет (20 °C)  
9 месяцев (20 °C ... 30 °C)  
6 месяцев (30 °C ... 40 °C)

#### Данные для заказа

#### Описание

Аккумуляторный модуль

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 1.3AH	2320296	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 3.4AH	2320306	1

### Аккумуляторный модуль

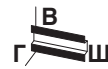
Необслуживаемые свинцово-гелевые аккумуляторы имеют продолжительный срок службы -и характеризуются высоким качеством и надежностью.

- Состоит из 2-х батарейных блоков на 12 В и одного электронного контрольно-измерительного прибора.
- Соединение с QUINT UPS IQ

#### Примечания:

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613

UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH поставляется с внешним модулем управления.



38 А.ч.

N

#### Входные данные / выходные данные

Номинальное напряжение  
Номинальная емкость  
Выходной ток  
Выходные предохранители  
Возможность параллельного / последовательного подкл.

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Степень защиты / Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)  
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)

#### Технические характеристики

24 В DC  
38 Ач  
50 А  
2x 25 А  
да / Нет

26 кг / 330 x 210 x 197 мм  
IP20 / III  
0 °C ... 40 °C  
10 лет ... 12 лет (20 °C)  
9 месяцев (20 °C ... 30 °C)  
6 месяцев (30 °C ... 40 °C)

#### Данные для заказа

#### Описание

Аккумуляторный модуль

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH	2320335	1

**Аккумуляторный модуль**

Необслуживаемые свинцово-гелевые аккумуляторы имеют продолжительный срок службы -и характеризуются высоким качеством и надежностью.

- Замена батареи без использования инструментов
- Соединение с QUINT UPS IQ

**Примечания:**  
Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



7.2 А.ч.



12 А.ч.

**Технические характеристики**

Входные данные / выходные данные	24 В DC
Номинальное напряжение	7,2 Ач
Номинальная емкость	50 А
Выходной ток	2x 25 А
Выходные предохранители	да / Нет
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	5,9 кг / 153 x 202 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6 лет ... 9 лет (20 °C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев (20°C ... 30°C) 6 месяцев (30°C ... 40°C)

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 7.2AH	2320319	1

**Технические характеристики**

Входные данные / выходные данные	24 В DC
Номинальное напряжение	12 Ач
Номинальная емкость	50 А
Выходной ток	2x 25 А
Выходные предохранители	да / Нет
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	8,9 кг / 202 x 202 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6 лет ... 9 лет (20 °C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев (20°C ... 30°C) 6 месяцев (30°C ... 40°C)

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/12AH	2320322	1

**Аккумуляторный модуль**

Не требующие обслуживания литий-ионные аккумуляторы отличаются стабильной работой даже в условиях экстремальной температуры окружающей среды. Они могут применяться в температурном диапазоне от -20 °C до +60 °C.

- Замена батареи без использования инструментов
- Соединение с QUINT UPS IQ
- Высокая плотность энергии

**Примечания:**  
Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



60 Вт.ч.

Входные данные / выходные данные	24 В DC
Номинальное напряжение	60 Wh
Номинальная емкость	50 А
Выходной ток	2x 25 А
Выходные предохранители	да / Нет
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,9 кг / 135 x 202 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	15 лет (20 °C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	36 месяцев (20°C ... 40°C)

**Технические характеристики**

Входные данные / выходные данные	24 В DC
Номинальное напряжение	60 Wh
Номинальная емкость	50 А
Выходной ток	2x 25 А
Выходные предохранители	да / Нет
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,9 кг / 135 x 202 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	15 лет (20 °C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	36 месяцев (20°C ... 40°C)

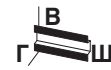
**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH	2320351	1

### Не требующий обслуживания буферный модуль

Буферный модуль для перебоев в рамках нескольких секунд.

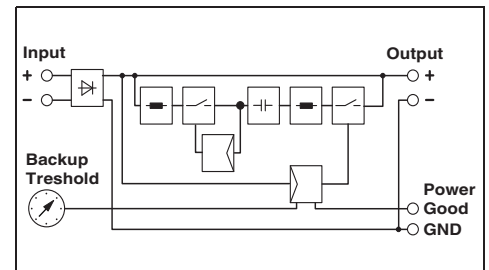
Объединяет в одном корпусе электронное коммутационное устройство и накопитель энергии на основе не требующего обслуживания конденсатора.



N

**Буферный модуль,  
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 40 А**

в работе:  
CUL Listed / UL / UL-EX



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон входных напряжений постоянного тока	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток (холостой ход / процесс загрузки / макс.)	около 0,1 А / 0,7 А / 44,7 А
Пороговое значение включения (фиксированное, переменное)	< 20 В DC (< 22 В; < 24 В; < 26 В), (U <sub>IN</sub> - 1 В)/0,1 с
Время автономной работы	0,2 с (40 А) / 8 с (1 А)
Входной предохранитель	-
<b>Выходные данные</b>	
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC (зависит от входного напряжения)
Выходной ток	40 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Нет
Макс. рассеиваемая мощность (нормальный / буферный режим)	15 Вт / 48 Вт
КПД (тип.)	> 95 %
<b>Сигнализация</b>	
Сигнализация DC OK	Светодиод, активный коммутирующий выход
<b>Общие характеристики</b>	
Носитель информации	внутренний, конденсатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,1 кг / 64 x 130 x 125 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Промежуток при монтаже	для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,5 - 16 мм <sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм <sup>2</sup> / 8 - 6
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,5 - 16 мм <sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм <sup>2</sup> / 8 - 6
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	> 500000 ч
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	
Вход напряжения изоляции, выход/корпус	500 В
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Сертификация UL	UL на рассмотрении

24 В DC  
18 В DC ... 30 В DC  
около 0,1 А / 0,7 А / 44,7 А  
< 20 В DC (< 22 В; < 24 В; < 26 В), (U<sub>IN</sub> - 1 В)/0,1 с

0,2 с (40 А) / 8 с (1 А)

-

24 В DC (зависит от входного напряжения)

40 А

да / Нет

15 Вт / 48 Вт

> 95 %

Светодиод, активный коммутирующий выход

внутренний, конденсатор

1,1 кг / 64 x 130 x 125 мм

горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715

для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см

Винтовые зажимы

0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6

0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

IP20 / III

> 500000 ч

-25 °C ... 80 °C

500 В

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

UL на рассмотрении

#### Данные для заказа

Описание	Буферный модуль
----------	-----------------

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	2320393	1

**ИБП со встроенным импульсным источниками питания**

**Блок бесперебойного питания TRIO UPS**

Предназначен специально для питания промышленных ПК. Конфигурационный порт: свободное параметрирование с помощью конфигурационного ПО UPS CONF. Конфигурационная карта: позволяет сохранить конфигурацию и затем перенести ее на любое количество блоков TRIO UPS. Блоки TRIO UPS, отличающиеся особой компактностью, объединяют в одном корпусе блок питания и электронное коммутационное устройство.

**Блок бесперебойного питания STEP UPS.**

При заказе блока питания STEP UPS в комплект входит аккумуляторный модуль STEP BAT, который также может быть заказан отдельно.

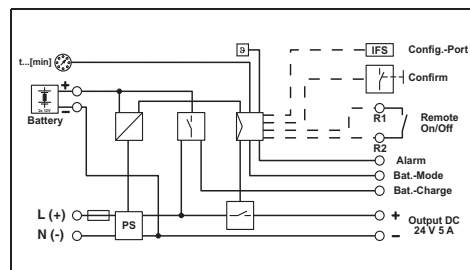
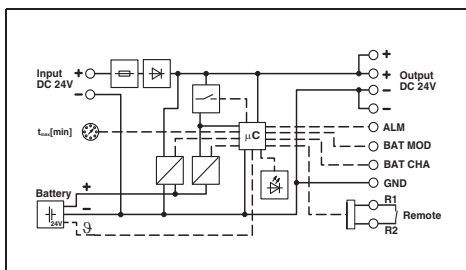


Источник бесперебойного питания, 24 В постоянного тока / 24 В постоянного тока, 3 А



ИБП со встроенным источником питания, 100-240 В пост./перем. тока, 24 В постоянного тока, 5 А

в работе: GL



**Технические характеристики**

24 В DC  
- / 22,5 В DC ... 29,5 В DC  
около 4,1 А (24 В DC) / около 4,5 А (24 В DC) , - /  
около 11 минута (3 А)  
7 А (инертного типа, внутренний)  
-  
24 В DC  
3 А  
нет / Нет  
3,5 Вт / 3,6 Вт  
> 97 % (24 В постоянного тока, стандартный режим)

Светодиодный индикатор  
Светодиод, активный коммутационный выход транзистора  
Светодиод, активный коммутационный выход транзистора  
Светодиод, активный коммутационный выход транзистора

Литий-полимер, 1,4 А.ч.  
0,4 кг / 108 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 500000 ч  
0 °C ... 40 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

- / -  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VE 0805 (SELV)  
EN 50178/VE 0160 (PELV)  
UL на рассмотрении

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
STEP-UPS/24DC/24DC/3	2868703	1

**Принадлежности**

STEP-BAT/LIPO/18.5DC/1.4AH	2320364	1
----------------------------	---------	---

**Технические характеристики**

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 100 В DC ... 350 В DC  
около 0,95 А / 1,1 А (230 В AC) , около 1,7 А / 1,8 А (120 В перемен. тока)  
(в зависимости от типа носителя информации, например 20 мин / 5 А)  
6,3 А (инертного типа, внутренний)  
B6 , B10 , B16  
24 В DC  
5 А  
нет / Нет  
16 Вт / 4 Вт  
> 88 % (230 В перемен. тока, работа от сети)

Светодиодный индикатор  
Светодиод, активный релейный выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход транзистора  
Светодиод, активный релейный выход

внешний, аккумулятор 1,3 Ач / 3,4 Ач / 7,2 Ач / 12 Ач  
1,1 кг / 60 x 130 x 118 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / I  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VE 0805 (SELV) , EN 61558-2-17  
EN 50178/VE 0160 (PELV)  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5	2866611	1

**Принадлежности**

<b>Входные данные</b>	Диапазон номинальных напряжений на входе Диапазон входных напряжений пер./пост. тока Потребляемый ток в нормальном режиме, макс.
<b>Время автономной работы</b>	
<b>Входной предохранитель</b>	Рекомендуемый автоматический выключатель на входе
<b>Выходные данные</b>	Номинальное напряжение на выходе Выходной ток Возможность параллельного / последовательного подкл. Макс. рассеиваемая мощность (нормальный / буферный режим) КПД (тип.)
<b>Сигнализация</b>	Сигнализация Power OK (питание ВКЛ) Аварийная сигнализация Зарядка батареи Сигнал о режиме работы батареи
<b>Общие характеристики</b>	Носитель информации Масса / Размеры, Ш x В x Г Монтажное положение Промежуток при монтаже Тип подключения
	Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG Степень защиты / Степень защиты MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C) Температура окружающей среды (при эксплуатации) Стандарты / нормативные документы Напряжения изоляции на входе / выходе Электромагнитная совместимость Электробезопасность, защитный трансформатор Оснащение силовых установок Сертификация UL

Описание
Источник бесперебойного питания

<b>Аккумуляторный модуль</b>
------------------------------



### MINI UPS

#### MINI-DC-UPS на 24 В пост. тока и 12 В пост. тока

Блоки MINI UPS, отличающиеся особой компактностью, объединяют в одном корпусе источник питания и электронное коммутационное устройство.

##### Примечания:

MINI-DC-UPS/12DC/4 обеспечивает увеличение времени автономной работы вдвое по сравнению с MINI-DC-UPS/24DC/2.



ИБП со встроенным источником питания, 100-240 В перем./пост. тока / 24 В постоянного тока, 2 А



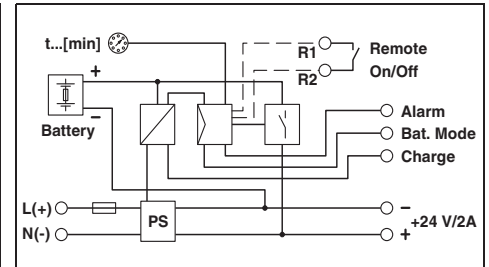
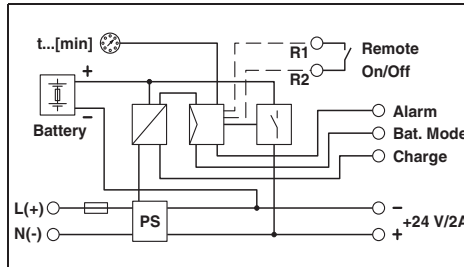
в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



ИБП со встроенным источником питания, 100-240 В перем./пост. тока / 12 В постоянного тока, 4 А



в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	Диапазон номинальных напряжений на входе Диапазон входных напряжений пер./пост. тока Потребляемый ток в нормальном режиме, макс.
Время автономной работы	
Входной предохранитель	Рекомендуемый автоматический выключатель на входе
<b>Выходные данные</b>	Номинальное напряжение на выходе
Выходной ток	Возможность параллельного / последовательного подкл. Макс. рассеиваемая мощность (холостой ход / нормальный режим / буферный режим) КПД (тип.)
<b>Сигнализация</b>	Сигнализация Power OK (питание ВКЛ) Аварийная сигнализация Зарядка батареи Сигнал о режиме работы батареи
<b>Общие характеристики</b>	Носитель информации Масса / Размеры, Ш x В x Г Монтажное положение Промежуток при монтаже Тип подключения Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG Степень защиты / Степень защиты MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C) Температура окружающей среды (при эксплуатации)
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	Напряжения изоляции на входе / выходе Электромагнитная совместимость Электробезопасность, защитный трансформатор Оснащение силовых установок Сертификация UL

100 В AC ... 240 В AC 85 В AC ... 264 В AC / 100 В DC ... 350 В DC около 0,6 А / 0,85 А (230 В AC), около 1,1 А / 1,5 А (120 В перем. тока) (в зависимости от типа носителя информации, например 20 мин / 2 А) 3,15 А (инертного типа, внутренний) В6, В10, В16	24 В DC (Входное напряжение в цепи переменного тока присутствует: от 22,5 до 29,5 В пост. тока, входное напряжение в цепи переменного тока отсутствует: от 27,9 до 19,2 В пост. тока) 2 А нет / Да 3,8 Вт / 10,1 Вт / 2,1 Вт
Светодиодный индикатор Светодиод, активный коммутирующий выход Светодиод, активный коммутирующий выход Светодиод, активный коммутирующий выход	внешний, аккумулятор 0,8 Ач / 1,3 Ач 0,45 кг / 67,5 x 99 x 107 мм горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см вставные винтовые клеммы COMBICON 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 IP20 / II (в закрытом шкафу управления) > 500000 ч -25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17 EN 50178/VDE 0160 (PELV) UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950	

#### Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC 85 В AC ... 264 В AC / 100 В DC ... 350 В DC около 0,5 А / 0,65 А (при 230 В AC), около 1,15 А / 1,35 А (При 120 В перем. тока) (в зависимости от типа носителя информации, например 20 мин / 4 А) 3,15 А (инертного типа, внутренний) В6, В10, В16	12 В DC (Имеется входное напряжение переменного тока: 10 - 16 В пост. тока, входное напряжение переменного тока отсутствует: 13,6 - 9,6 В пост. тока) 4 А нет / Да 1,6 Вт / 10,5 Вт / 2,6 Вт
Светодиодный индикатор Светодиод, активный коммутирующий выход Светодиод, активный коммутирующий выход Светодиод, активный коммутирующий выход	внешний, аккумулятор 1,6 Ач / 2,6 Ач 0,45 кг / 67,5 x 99 x 115 мм горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см вставные винтовые клеммы COMBICON 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 IP20 / II (в закрытом шкафу управления) > 500000 ч -25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17 EN 50178/VDE 0160 (PELV) UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-DC-UPS/24DC/2	2866640	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-DC-UPS/12DC/4	2866598	1

**Аккумуляторные модули для ИБП MINI UPS на 24 В пост. тока**

**Примечания:**

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



**Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока, 0,8 Ач для DC-UPS/2 А**



**Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока, 1,3 Ач для DC-UPS/2 А**

**Технические характеристики**

Входные данные / выходные данные	
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	0,8 Ач
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	5 А
Выходные предохранители	5 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	4 лет (20°C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)	6 месяцев (20 °C - 30 °C) 3 месяцев (30 °C - 40 °C)

**Технические характеристики**

Входные данные / выходные данные	
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	1,3 Ач
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	15 А
Выходные предохранители	15 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 52 x 130 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6 лет ... 9 лет (20°C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)	9 месяцев (20 °C - 30 °C) 6 месяцев (30 °C - 40 °C)

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Аккумуляторный модуль</b>	<b>MINI-BAT/24DC/0.8AH</b>	<b>2866666</b>	<b>1</b>

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Аккумуляторный модуль</b>	<b>MINI-BAT/24DC/1.3AH</b>	<b>2866417</b>	<b>1</b>

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Аккумуляторный модуль</b>	<b>MINI-BAT/24DC/1.3AH</b>	<b>2866417</b>	<b>1</b>

**Аккумуляторные модули для ИБП MINI UPS на 12 В пост. тока**

**Примечания:**

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



**Аккумуляторный модуль, 12 В пост. тока, 1,6 А.ч. для ИБП MINI DC-UPS/4А**



**Аккумуляторный модуль, 12 В пост. тока, 2,6 А.ч. для ИБП MINI DC-UPS/4А**

**Технические характеристики**

Входные данные / выходные данные	
Входное номинальное напряжение	12 В DC
Номинальная емкость	1,6 Ач
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC
Выходной ток	10 А
Выходные предохранители	10 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	4 лет (20°C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)	6 месяцев (20 °C - 30 °C) 3 месяцев (30 °C - 40 °C)

**Технические характеристики**

Входные данные / выходные данные	
Входное номинальное напряжение	12 В DC
Номинальная емкость	2,6 Ач
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC
Выходной ток	15 А
Выходные предохранители	25 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 52 x 130 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6 лет ... 9 лет (20°C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)	9 месяцев (20 °C - 30 °C) 6 месяцев (30 °C - 40 °C)

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Аккумуляторный модуль</b>	<b>MINI-BAT/12DC/1.6AH</b>	<b>2866572</b>	<b>1</b>

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Аккумуляторный модуль</b>	<b>MINI-BAT/12DC/2.6AH</b>	<b>2866569</b>	<b>1</b>

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Аккумуляторный модуль</b>	<b>MINI-BAT/12DC/2.6AH</b>	<b>2866569</b>	<b>1</b>